

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/001881

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B60J7/02 B60J7/047

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B60J

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| P, X | WO 03/084773 A (CTS FAHRZEUG-DACHSYSTEME GMBH; BRUDER, GERNOT; PAPENDORF, MARCUS; NETZ) 16 October 2003 (2003-10-16) page 11 - page 13; figures | 1 |
| X | DE 38 16 060 A1 (KRAUSE & MARQUARDT AUTOMOBILTECHNIK U. - ENTWICKLUNG GMBH, 1000 BERLIN) 16 November 1989 (1989-11-16) column 2 - column 3; figures | 1 |
| X | EP 1 228 913 A (WILHELM KARMANN GMBH) 7 August 2002 (2002-08-07) column 3 - column 4; figures | 1 |
| X | US 2001/045759 A1 (RUSSKE KLAUS) 29 November 2001 (2001-11-29) column 2 - column 3; figures | 1 |
| | -/-- | |

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

30 March 2005

Date of mailing of the international search report

19/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

BORRAS GONZALEZ

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/001881

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| A | DE 101 59 390 C1 (CTS FAHRZEUG-DACHSYSTEME GMBH) 21 November 2002 (2002-11-21) abstract; figures ----- | 1 |
| A | US 2003/020299 A1 (BAUER ULRICH ET AL) 30 January 2003 (2003-01-30) abstract; figures ----- | 1 |
| A | DE 202 04 110 U1 (INALFA INDUSTRIES B.V., VENRAY) 12 September 2002 (2002-09-12). abstract; figures ----- | 1 |
| P,A | EP 1 331 120 A (ITALDESIGN-GIUGIARO S.P.A) 30 July 2003 (2003-07-30) abstract; figures ----- | 1 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/001881

| Patent document cited in search report | | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|----|---------------------|----------------------------|---------------------|
| WO 03084773 | A | 16-10-2003 | DE 10215663 A1 | 06-11-2003 |
| | | | DE 10243070 A1 | 25-03-2004 |
| | | | DE 10258054 A1 | 30-10-2003 |
| | | | DE 20219109 U1 | 06-03-2003 |
| | | | WO 03084773 A1 | 16-10-2003 |
| | | | EP 1463647 A1 | 06-10-2004 |
| | | | DE 20219800 U1 | 13-03-2003 |
| DE 3816060 | A1 | 16-11-1989 | NONE | |
| EP 1228913 | A | 07-08-2002 | DE 10104332 A1 | 08-08-2002 |
| | | | EP 1228913 A2 | 07-08-2002 |
| US 2001045759 | A1 | 29-11-2001 | DE 10021340 C1 | 09-08-2001 |
| | | | EP 1151882 A2 | 07-11-2001 |
| DE 10159390 | C1 | 21-11-2002 | NONE | |
| US 2003020299 | A1 | 30-01-2003 | DE 10137023 A1 | 27-02-2003 |
| | | | EP 1281551 A2 | 05-02-2003 |
| DE 20204110 | U1 | 12-09-2002 | WO 03076220 A2 | 18-09-2003 |
| EP 1331120 | A | 30-07-2003 | IT T020020085 A1 | 29-07-2003 |
| | | | EP 1331120 A1 | 30-07-2003 |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/001881

| A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 B60J7/02 B60J7/047 | | |
|---|--|--|
| Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB | | |
| B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 B60J | | |
| Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche | | |
| Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data | | |
| C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS | | |
| Catégorie * | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
| P, X | WO 03/084773 A (CTS FAHRZEUG-DACHSYSTEME GMBH; BRUDER, GERNOT; PAPENDORF, MARCUS; NETZ) 16 octobre 2003 (2003-10-16) page 11 - page 13; figures | 1 |
| X | DE 38 16 060 A1 (KRAUSE & MARQUARDT AUTOMOBILTECHNIK U. - ENTWICKLUNG GMBH, 1000 BERLIN) 16 novembre 1989 (1989-11-16) colonne 2 - colonne 3; figures | 1 |
| X | EP 1 228 913 A (WILHELM KARMANN GMBH) 7 août 2002 (2002-08-07) colonne 3 - colonne 4; figures | 1 |
| X | US 2001/045759 A1 (RUSSKE KLAUS) 29 novembre 2001 (2001-11-29) colonne 2 - colonne 3; figures | 1 |
| -/-- | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents <input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe | | |
| * Catégories spéciales de documents cités: "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier "&" document qui fait partie de la même famille de brevets | | |
| Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 30 mars 2005 | | Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 19/04/2005 |
| Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 | | Fonctionnaire autorisé BORRAS GONZALEZ |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/001881

| C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS | | |
|---|---|-------------------------------|
| Catégorie | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
| A | DE 101 59 390 C1 (CTS FAHRZEUG-DACHSYSTEME GMBH) 21 novembre 2002 (2002-11-21) abrégé; figures ----- | 1 |
| A | US 2003/020299 A1 (BAUER ULRICH ET AL) 30 janvier 2003 (2003-01-30) abrégé; figures ----- | 1 |
| A | DE 202 04 110 U1 (INALFA INDUSTRIES B.V., VENRAY) 12 septembre 2002 (2002-09-12) abrégé; figures ----- | 1 |
| P,A | EP 1 331 120 A (ITALDESIGN-GIUGIARO S.P.A) 30 juillet 2003 (2003-07-30) abrégé; figures ----- | 1 |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2004/001881

| Document brevet cité au rapport de recherche | | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | Date de publication |
|---|----|------------------------|---|------------------------|
| WO 03084773 | A | 16-10-2003 | DE 10215663 A1 | 06-11-2003 |
| | | | DE 10243070 A1 | 25-03-2004 |
| | | | DE 10258054 A1 | 30-10-2003 |
| | | | DE 20219109 U1 | 06-03-2003 |
| | | | WO 03084773 A1 | 16-10-2003 |
| | | | EP 1463647 A1 | 06-10-2004 |
| | | | DE 20219800 U1 | 13-03-2003 |
| DE 3816060 | A1 | 16-11-1989 | AUCUN | |
| EP 1228913 | A | 07-08-2002 | DE 10104332 A1 | 08-08-2002 |
| | | | EP 1228913 A2 | 07-08-2002 |
| US 2001045759 | A1 | 29-11-2001 | DE 10021340 C1 | 09-08-2001 |
| | | | EP 1151882 A2 | 07-11-2001 |
| DE 10159390 | C1 | 21-11-2002 | AUCUN | |
| US 2003020299 | A1 | 30-01-2003 | DE 10137023 A1 | 27-02-2003 |
| | | | EP 1281551 A2 | 05-02-2003 |
| DE 20204110 | U1 | 12-09-2002 | WO 03076220 A2 | 18-09-2003 |
| EP 1331120 | A | 30-07-2003 | IT T020020085 A1 | 29-07-2003 |
| | | | EP 1331120 A1 | 30-07-2003 |